

Abridgement of Reference (2)

- (1) Japanese Patent Unexamined Publication No. 49(1974)-20361
- (2) Date of Unexamined Publication: November 30, 1974
- (3) Application No.: 47(1972)-58601
- (4) Filing Date: May 19, 1972
- (5) Inventor: Yoshitsugu Satoh
- (6) Applicant: Yoshitsugu Satoh (Japan)

Title of Invention:

"Scrubbing Cleaner for Floor and Wall or the like"

Brief Explanation of Drawings:

Figs. 1 to 5 show an embodiment of the invention.

Abridgement

1 --- cleaner body having cover 2, water feeding holes 5 (Figs. 2 and 3), extraction port 6, extraction pipe 7 and seal body 8 3 --- rotary brush having a shaft 4 rotated by pulleys 34 and 36, belt 35, shaft 30, bevels 31 and 32, and flexible shaft 29 (Fig. 3) driven by motor 15 9 --- cleaning water tank including filter 10, contaminated water tank 11 and water reserving tank 12, water feeding pump 13, air extraction pump 14 (for extracting contaminated water) and motor 15 20 --- water feeding hose connected to water feeding chamber 5' and including the flexible shaft 29 21 --- manually movable pipe connected to tank 9 via flexible pipe 21'

審

願

明

1. 考案の名称

床、壁等の洗淨クリーナー

2. 實用新案登録請求の範囲

下面を開口したカバー内にアラシが回転自在に支持され、上記カバー内に給水孔と吸込孔が設けられ、上記吸込孔が管にて外部の吸気ボンブに接続され、上記給水孔がボンブにて外部の給水ボンブに接続されると共に該ボンブ内にフレキシブルシヤフトが挿通され、上記フレキシブルシヤフトの一端が外部のモーターの軸に連結され、上記フレキシブルシヤフト他端からモーターの回転が歯車を介して上記アラシに伝達されるようになって構成した床、壁等の洗淨クリーナー。

3. 考案の詳細な説明
本考案は、回転アラシによる床、壁等の洗淨クリーナーに属するものである。
従来、柄の先端に設けたカバー内に回転アラシを支持し、該アラシをもつて清掃を行う

(1)

特許登録

実用新案登録願

昭和47年5月19日

特許庁長官 井土武久 殿

1. 考案の名称

2. 考案著者

3. 實用新案登録出願人と同じ

4. 代理人 人 〒130 東京都文京区本郷1丁目20番6号
島村ビル 電話(8/3) 876460
氏名 佐藤義雄
(国籍)

5. 代 住 所 東京都文京区本郷1丁目20番6号
島村ビル 電話(8/3) 876460
氏名 田中武文
(国籍)

5. 添付書類の目録

(1) 明細書 1 通
(2) 図面 1 通
(3) 新書副本 1 通
(4) 委任状 1 通
(5) 出願審査請求書 1 通

47 058601

八重山新規

49-20361-01

49-20361-02

クリーナーは、上記アラシに取付け、^{12か}モーターの回転軸を採つているため、クリーナーが相当の重量となり、滑掃作業に非常な労力を要すると共にアラシの毛がつぶれて有効なアラッシャング作用を発揮できず、しかもアラシの損耗が激しい等の欠点がある。この考案は駆動モーターをクリーナー本体から分離すると共に駆動モーターからアラシアルシヤフトを介してアラシに回転を伝えることにより、上記欠点を解消したものであつて、以下凶面を参考してその詳細を説明する。

クリーナー本体(1)は下面を全周したアラシカバー(2)内に回転アラシ(3)の軸(4)を回転自在に支持してあり、該カバー(2)上方適位置に複数個の給水孔(5)---が穿設してあり、上記カバー(2)の回転アラシ(3)後方には吸込孔(6)を設け、これに吸込管(7)が延出されている。(8)は適度の弾力性を有するゴム等からなるシール体である。

給水タンク(9)は透過用フィルタ一時的に汚水タンク(10)と貯水タンク(11)に区分されたり、上部に

(2)

49-20361-03

給水ボンブ(4)、吸気ボンブ(4)、モーター(5)が置けられる。

上記タンク(9)内には洗浄液(4)として水を入れており、その貯水タンク(4)の水中に給水ボンブ(4)と接続した吸上管(4)が位置する。

上記ボンブ(4)、(4)の羽根(4)、(4)はノ本の軸(4)に固定され、この軸(4)に固定した歯車(4)がモータードの駆動軸(4)に固定した歯車(4)とがみ合つてある。

(4)は吸気ボンブ(4)と貯水タンク(4)とを連通する通気孔、(4)は吸気を吸気ボンブ外部へ排氣する排氣孔である。

上記クリーナー本体(1)の吸込管(7)には柄となるべき管刃が接続され、該管(4)が汚水タンク(11)にフレキシブル管(4)にて連結されている。

アラシ(3)を回転させる機構は次のようである。モーター(5)の駆動軸(4)にローダリージョイント(4)を取り付け、該ジョイント(4)に接続したホース(4)内に挿通してあるフレキシブルシャフト(4)の一端を駆動軸(4)に連結してある。他方上記アラシカバ(2)の外側面上に上配給水孔(5)---と連通する給

(3)

49-20361-04

水室(5)を連設し、該給水室(5)内に回転自在に支持された軸(6)にベルト(7)を固着し、該ベルト(7)と組み合った軸(6)にベベル(8)を固着してある。上記ホース(9)の他端は給水室(6)に接続される。上記軸(6)の突出端にはブーリー(10)が固着され、これとアラシ軸(11)に固着したブーリー(10)とベルト(7)がかけてある。(8)は上記吸上管(12)の上部に取付けた大気との連通を閉閉する弁で、そのスイッチは晉(13)の遙所に取付けられる。

本考案の作用は次のようである。モーター(14)を始動すれば、ブラシ(3)はフレキシブルシャフト(15)、ベルト(7)、ベベル(8)、軸(6)、ブーリー(10)、ベルト(7)、ブーリー(10)を介して回転し、同時にポンプ(16)の作用により貯水タンク(17)の洗浄液(18)が吸上管(12)、ポンプ(16)、ロータリージョイント(19)、ホース(9)、給水室(5)、給水孔(5)----を経てカバー(2)内に給水され、この洗浄液とブラシ(3)の回転により床等を洗浄する。汚水はポンプ(16)の吸気作用により吸込口(6)、吸込管(7)に吸込まれ、管(4)、ア

レキシブル管(4)を経て汚水タンク(17)に戻される。汚水タンク(17)内の汚水はフィルター(1)で濾過されて貯水タンク(17)に移動する。

この考案の床、壁等の洗浄クリーナーによれば、床、壁等のゴミ、ホコリ等の洗浄および吸取作用を能率的に行うことができると共に、外部に設置したモーターの回転をフレキシブルシャフトを介して確実にブラシに伝えるため、ブラシを支持したクリーナー本体は軽量となり、従つて清掃作業がさらに容易かつ能率的に行えると共に、ブラシの毛をつぶす懸念もなく、有効なブラッシング作用を充分に発揮することができ、しかももブラシの損耗をおさえることができる。

4. 図面の簡単な説明

図面はこの考案の実施例を示しし第1図は側面図、第2図はクリーナー本体の拡大概断面図、第3図は第2図のⅠ-Ⅰ断面図、第4図は淨水ターンの平面図、第5図は第4図のV-V線断面図である。

(4)

(5)

2-カバー、3-ブラシ、5-給水孔、6-吸込孔、7-管、13-吸水ポンプ、14-吸気ポンプ、15-モーター、15'-軸、20-ホース、29-アキシアルシャフト、30、31-歯車
実用新案登録出願人 佐藤義輔
代理人 農業士 田中武文

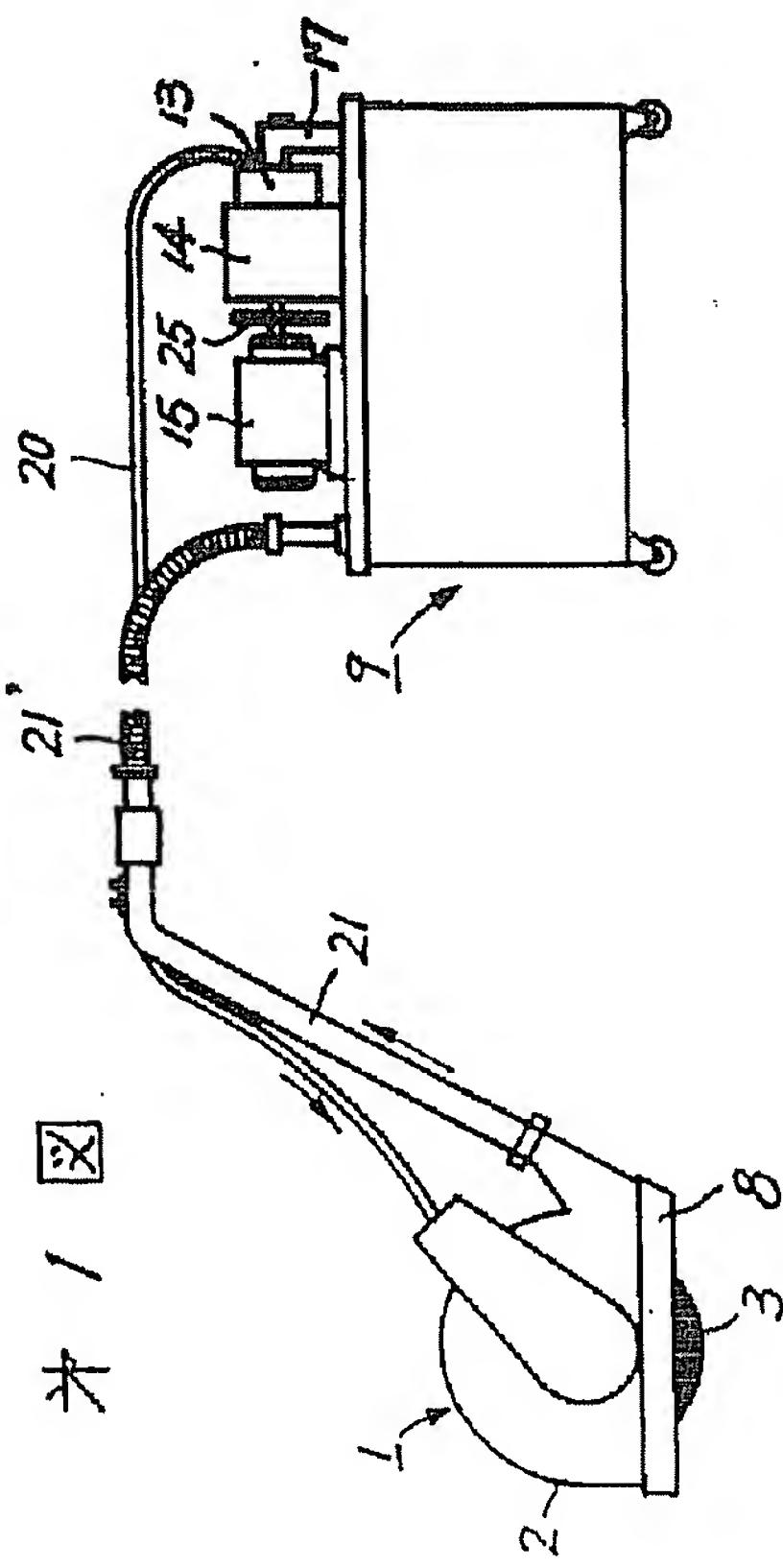


図1

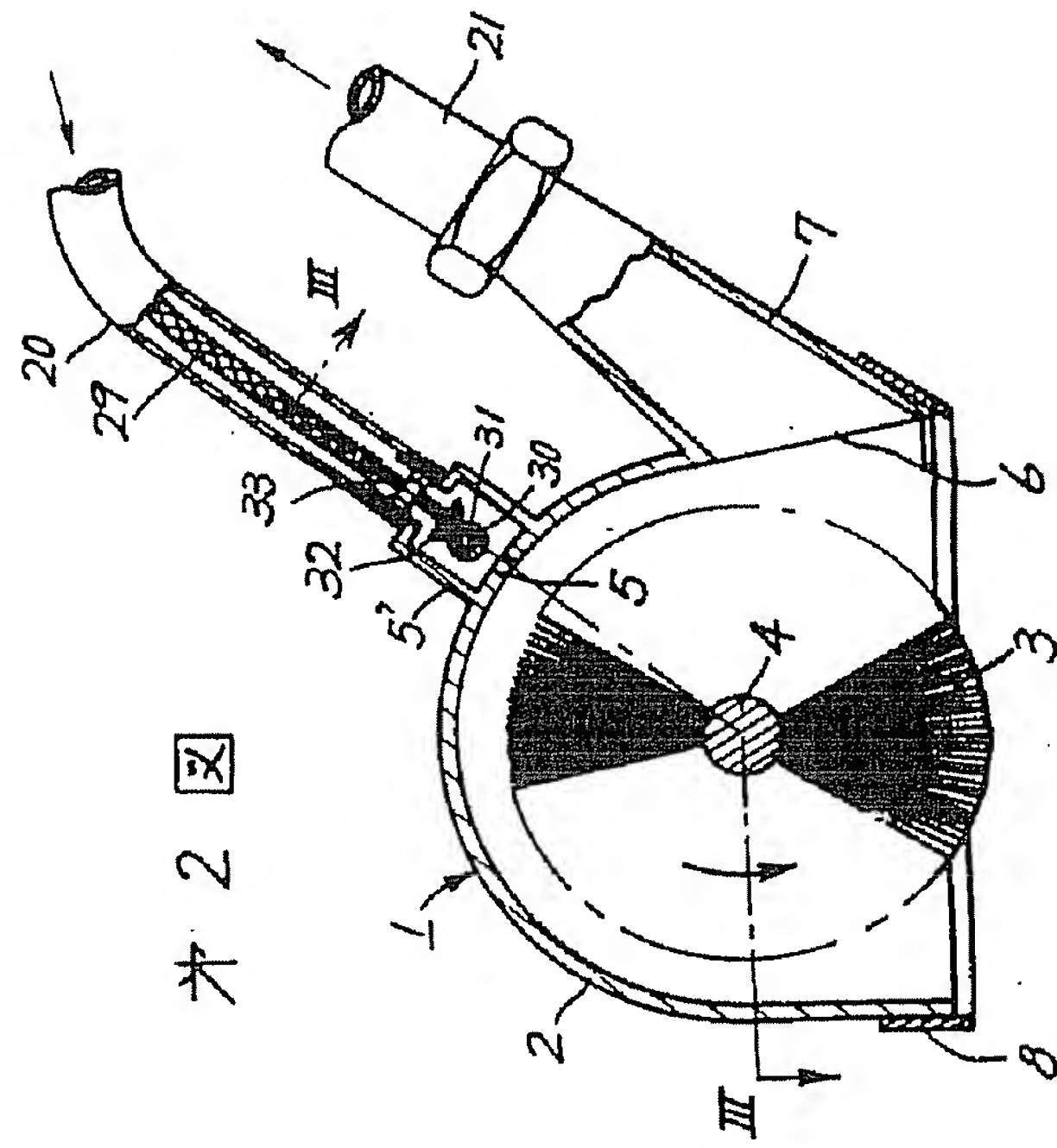


図2

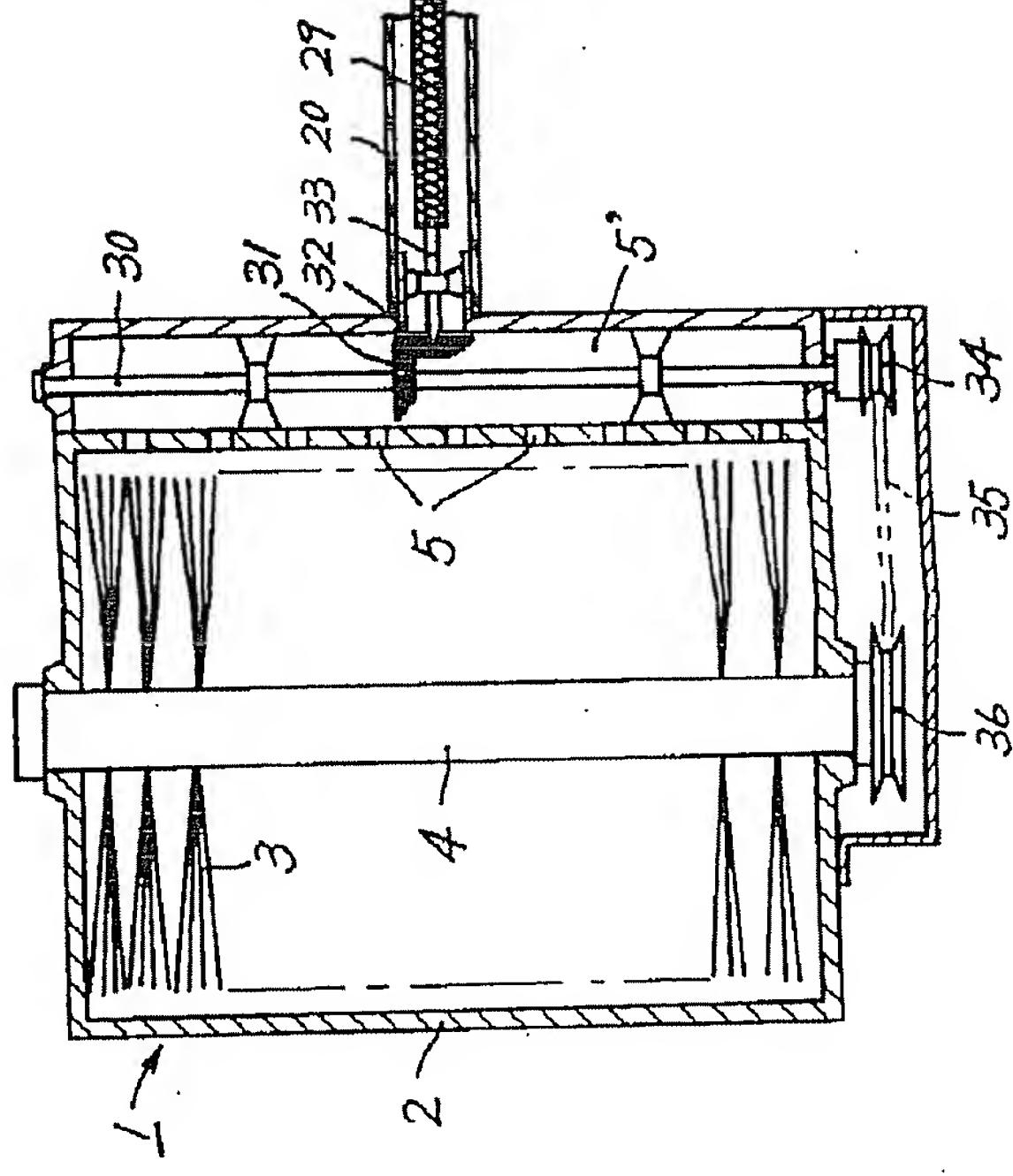
(6)

出願
中止

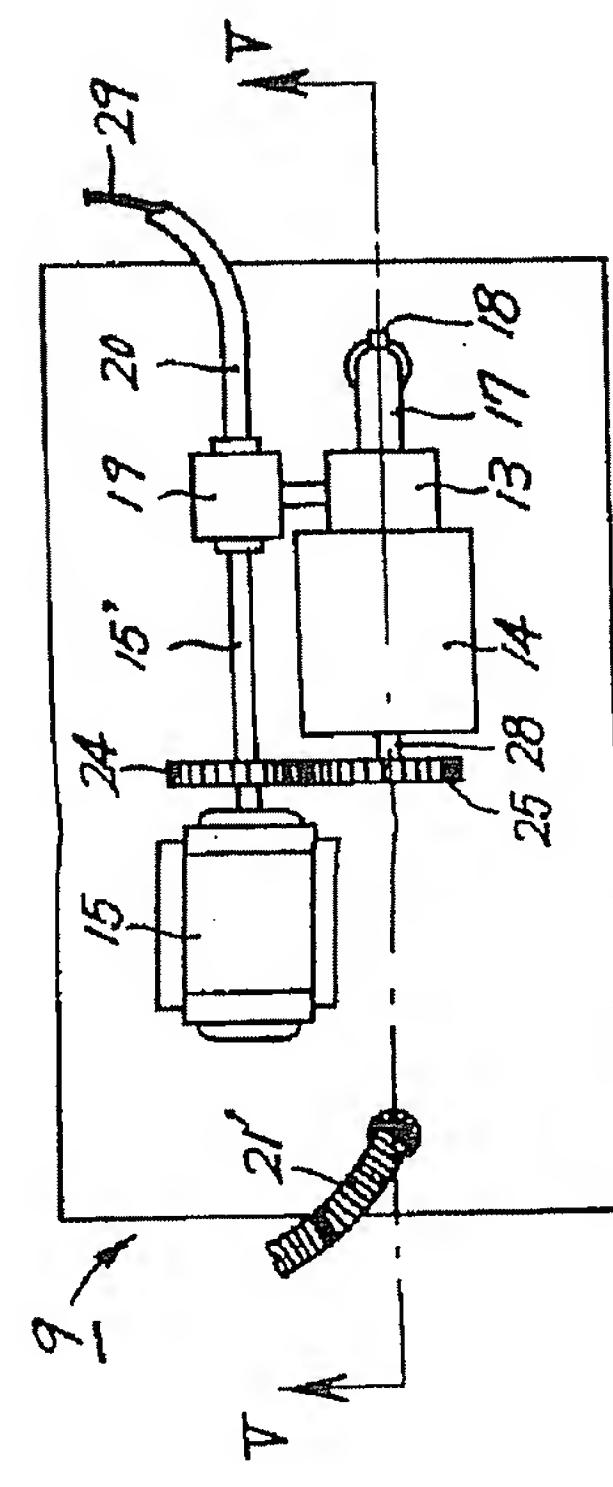
49-20361-07

実用新案登録出願人 佐藤義輔
代理人 農業士 田中武文
49-20361-08
49-20361-08

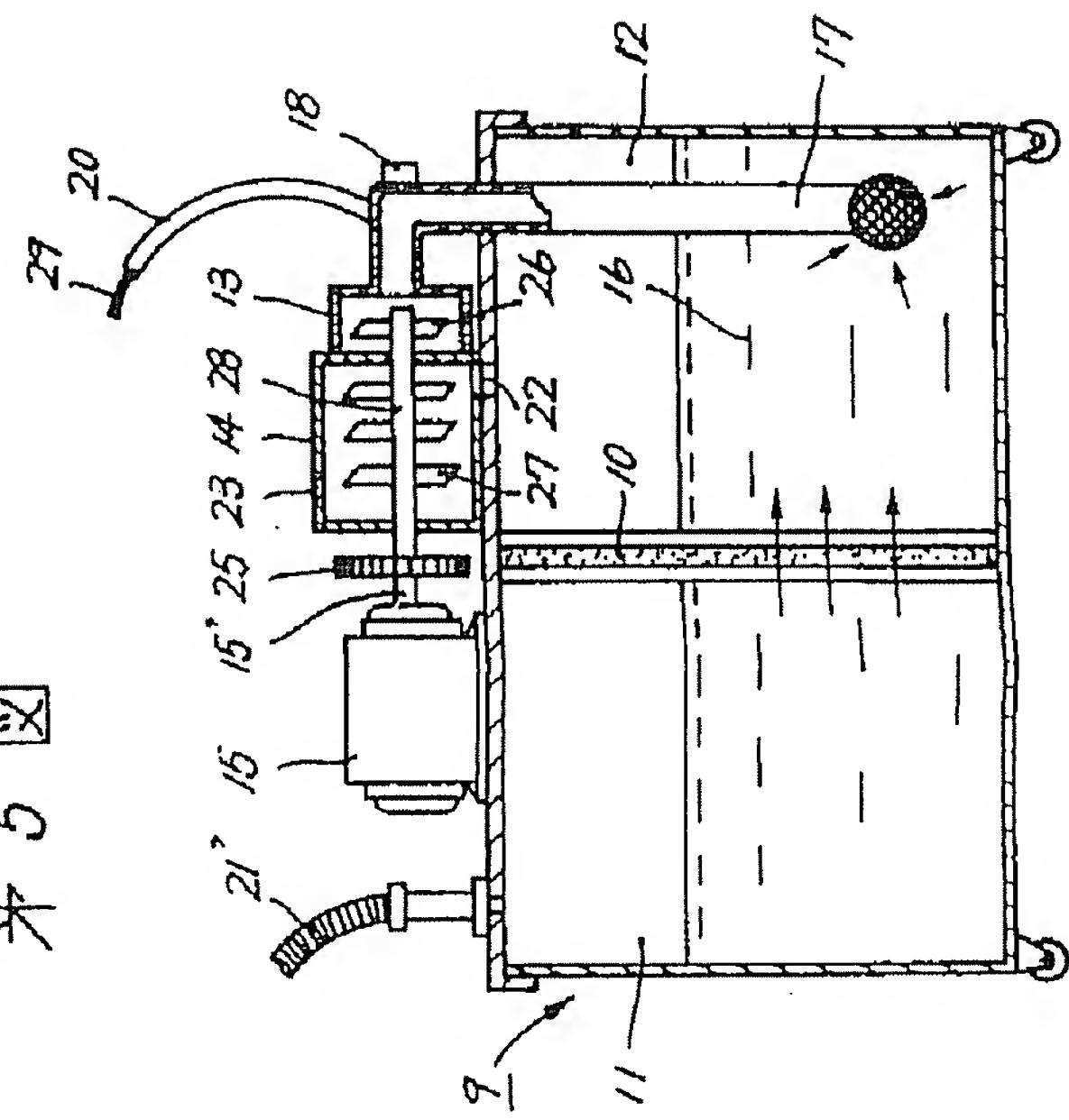
第3圖



第4圖



第5圖



新案登録出願人
代理人
佐藤敏文
中田義
平成20年3月6日
49-20361-09

新案登録出願人
代理人
佐藤敏文
中田義
平成20年3月6日
49-20361-10

新案登録出願人
代理人
佐藤敏文
中田義
平成20年3月6日
49-20361-10